

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

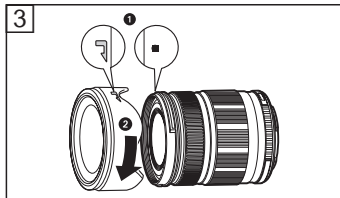
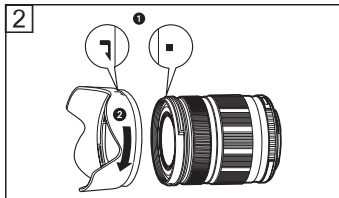
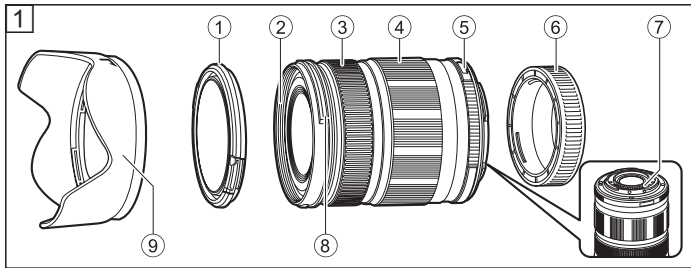


*M. ZUIKO DIGITAL*  
*ED14-150mm f4.0-5.6*



04 - **EN** INSTRUCTIONS  
06 - **BG** ИНСТРУКЦИИ  
08 - **CZ** NÁVOD K POUŽITÍ  
10 - **DE** BEDIENUNGSANLEITUNG  
12 - **DK** BETJENINGSVEJLEDNING  
14 - **EE** JUHISED  
16 - **ES** INSTRUCCIONES  
18 - **FI** KÄYTTÖOHJEET  
20 - **FR** MODE D'EMPLOI  
22 - **GR** ΟΔΗΓΙΕΣ  
24 - **HR** UPUTE  
26 - **HU** HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ  
28 - **IT** ISTRUZIONI  
30 - **LT** INSTRUKCIJA  
32 - **LV** NORĀDĪJUMI

34 - **NL** AANWIJZINGEN  
36 - **NO** INSTRUKSJONER  
38 - **PL** INSTRUKCJA  
40 - **PT** INSTRUÇÕES  
42 - **RO** INSTRUCȚIUNI  
44 - **RS** UPUTSTVO ZA UPOTREBU  
46 - **RU** ИНСТРУКЦИЯ  
48 - **SE** BRUKSANVISNING  
50 - **SI** NAVODILA  
52 - **SK** NÁVOD NA POUŽITIE  
54 - **TR** TALİMATLAR  
56 - **UA** ІНСТРУКЦІЯ  
58 - **AR** الإرشادات  
60 - **PR** دفترچه راهنما



## EN INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing this Olympus product. To ensure your safety, please read this instruction manual before use, and keep it handy for future reference.

### Name of parts (Fig. 1)

- ① Front cap
- ② Filter mount thread
- ③ Focus ring
- ④ Zoom ring
- ⑤ Mount index
- ⑥ Rear cap
- ⑦ Electrical contacts
- ⑧ Hood mount section
- ⑨ Lens hood (optional)

### Attaching the hood (Fig. 2)

### Storing the hood (Fig. 3)

### Notes on Shooting

- Edges of pictures may be cut off if more than one filter is used or if a thick filter is used.
- When using a flash, flash light may be blocked by lens body, lens hood, etc.

### Main Specifications

Mount	: Micro Four Thirds mount
Focal distance	: 14 – 150 mm (0.6 – 5.9 in.) (equivalent to 28 to 300 mm on a 35 mm camera)
Max. aperture	: f4.0 to f5.6
Image angle	: 75°– 8.2°
Lens configuration	: 11 groups, 15 lenses Multilayer film coating
Iris control	: f4.0 to f22
Shooting range	: 0.5 m (19.7 in.) to ∞ (infinite)
Focus adjustment	: AF/MF switching
Weight	: 280 g (9.9 oz.) (excluding hood and cap)
Dimensions	: Max. dia. Ø 63.5 (2.5 in.) × Overall length 83 mm (3.3 in.)

**OLYMPUS NORGE AS**

Postboks 119 Kjelsås, 0411 OSLO, Tel.: 23 00 50 50

**Olympus Belgium N.V.**

Boomsesteenweg 77, 2630 Aartselaar, Tel.: (03) 870 99 99

**Olympus Polska Sp. z o.o. - biuro**

Adres: Olympus Polska sp. z o.o. ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa

Tel.: (22) 366 00 77, Faks: (22) 831 04 53

Naprawa produktów Olympus

Informacje dotyczące obsługi napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych

Olympus Polska udziela w dni powszednie w godzinach 8:30 - 16:30

Adres: Olympus Polska Sp. z o.o. Serwis - Dział Systemów Obrazowania

ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa

Tel.: (22) 366 00 66, Faks: (22) 366 01 50

E-mail: serwis@olympus.pl, Internet: www.olympus.pl

**OLYMPUS PORTUGAL, SA**

Rua Prof. Orlando Ribeiro, 5 B Telheiras 1600-796 Lisboa

Tel: +351 217 543 280

**OLYMPUS ROMANIA**

Str. Academiei, nr. 39-41, sc. A, et. 4, sector 1,

București, cod poștal 010013,

tel/fax: 0314100032

**ООО «ОЛИМП ПУС»**

г. Москва ул. Электrozаводская, д. 27, корп. 8 тел.: +7 495 926 70 71

**OLYMPUS SVERIGE AB**

Pyramidvägen 5, 169 56 Solna, Sweden

Tel.: +46 8 7353400, Fax: +46 8 7353410

**OLYMPUS SLOVENIJA D.O.O.**

Baznikova 2, SI-1000 Ljubljana, Tel.: +386 1 236 33 20

**OLYMPUS SK SPOL. S R.O.**

Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava, Tel.: +421 2 4920 9411

e-mail: info@olympus.sk, servis@olympus.sk

**OLYMPUS D.O.O. BEOGRAD**

Đorđa Stanojevića 12 (Office Park)

11070 Beograd, Srbija

Tel.: (011) 2222 914, Fax: (011) 2222 910

www.olympus.rs

**Olympus Türkiye Yetkili Teknik Servisi Datapro****Bilişim Hizmetleri San. ve Tic.A.Ş.**

Çağrı Merkezi, Tel:+90 (212) 331 04

http://www.datapro.com.tr/

**Olympus Türkiye**

Üretici Firma: OLYMPUS Europa Holding GMBH

Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Almanya

Tel:+49 40 - 23 77 3-0/ Fax:+49 40 - 23 07 61

İthalatçı Firma: Olympus İstanbul Optik Ürünler Ticaret ve Servis A.Ş.

Perdemaç Plaza Bayar cad.Gülbahar sok. No:17

34742 Kozyatağı İstanbul,

Tel: +90 216 372 9393/ Fax:+90 216 372 1070,

turkey@olympus-europa.com

www.olympus.com.tr

EEE Yönetmeliğine Uygundur

**АВТОРИЗОВАНИ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ**

УКРАЇНА ТОВ «СОНІКО УКРАЇНА»,

м Київ, вул. Щусєва 10, тел. (044) 251-29-68

УКРАЇНА ТОВ «КРОК-ТТЦ», м Київ, пр-т

Маяковського 26, тел. (044) 459-42-55, 204-72-55

مرکز خدمات پس از فروش دوربینهای المپوس در ایران :

شرکت نیکسان آسیا

تهران - خیابان شهید بهشتی - بعد از خیابان پاکستان

پلاک ۲۳۷ - طبقه ۱ - واحد ۱

تلفکس : 88739103 - 88737353

e-mail: service@nixanasia.com

homepage: www.nixanasia.com

Lens hood mount : Bayonet  
Filter mount thread diameter : 58 mm (2.3 in.)

\* Specifications are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

### **Precautions: Be Sure to Read the Following**



#### **Warnings: Safety Precautions**

- Do not view the sun through the lens. It may cause blindness or vision impairment.
- Do not leave the lens without the cap. If solar light is converged through the lens, a fire may result.
- Do not point the camera lens at the sun. Sunlight will converge in the lens and focus inside the camera, possibly causing a malfunction or fire.

Micro Four Thirds and the Micro Four Thirds logo are trademarks or registered trademarks of OLYMPUS IMAGING Corporation in Japan, the United States, the countries of the European Union, and other countries.

For customers in Europe



The "CE" mark indicates that this product complies with the European requirements for safety, health, environment and customer protection. CE-mark products are for sale in Europe.

#### **• European Technical Customer Support**

Please visit our homepage  
<http://www.olympus-europa.com>  
or call: Tel. 00800 - 67 10 83 00 (Toll-free)  
+49 180 5 - 67 10 83 or  
+49 40 - 237 73 4899 (Charged)

## **BG** ИНСТРУКЦИИ

Благодарим ви за закупуването на този продукт Olympus. За да подситеgurите безопасността си, преди употреба прочетете настоящата инструкция за експлоатация и я запазете за бъдещи справки.

### **Наименования на частите (фиг. 1)**

- ① Предна капачка на обектива
- ② Резба за прикрепяне на филтъра
- ③ Гривна за фокусиране
- ④ Пръстен за увеличение
- ⑤ Монтажен маркер
- ⑥ Задна капачка на обектива
- ⑦ Електрически контакти
- ⑧ Място за прикрепване на сенника
- ⑨ Сенник на обектива (по избор)

### **Прикрепяне на сенника (фиг. 2)**

### **Съхраняване на сенника (фиг. 3)**

### **Забележки при снимане**

- Краищата на снимките може да се повредят, ако се използва повече от един или филтър с плътен пръстен.
- При използване на светкавица, светлината може да бъде засенчена от обектива, сенника и пр.

### **Основни технически данни**

Байонетен пръстен	: Байонет Микро Four Thirds
Фокусно разстояние	: 14 – 150 mm (еквивалентно на 28 до 300 mm при фотоапарат с 35 mm филм)
Макс. диафрагма	: f4.0 до f5.6
Ъгъл на изображението	: 75° – 8,2°
Конфигурация на обектива	: 11 групи, 15 лещи с многослойно покритие
Контрол на ириса	: f4.0 до f22
Обхват на снимане	: 0,5 m до ∞ (безкрайност)
Настройка на фокуса	: Превключване между автоматичен и ръчен режим
Тегло	: 280 g (без сенник и капачка)
Размери	: Максимален диаметър Ø 63,5 x Обща дължина 83 mm

Прикачване на  
обектива : Байонет  
Диаметър на резбата за прикрепяне  
на филтъра : 58 mm

\* Техническите данни подлежат на промяна  
без предизвестие или задължение от  
страна на производителя.

### **Предпазни мерки: Задължително прочетете следното**



#### **Предупреждения: Мерки за безопасност**

- Не гледайте към слънцето през обектива.  
Това може да причини слепота или  
увреждане на зрението.
- Не оставяйте обектива без капачката.  
Фокусирането на слънчева светлина през  
обектива може да причини пожар.
- Не насочвайте обектива на фотоапарата  
към слънцето. Снопът слънчеви лъчи през  
обектива ще се фокусира във фотоапарата  
и може да причини неизправност или  
пожар.

Micro Four Thirds (Микро 4/3) и логото на  
Micro Four Thirds (Микро 4/3) са търговски  
марки или запазени търговски марки на  
OLYMPUS IMAGING Corporation в Япония,  
САЩ, страните от Европейския съюз и други  
страни.



«CE»

« »



<http://www.olympus-europa.com>

+49 180 5 - 67 10 83

+49 40 - 237 73 4899 ( )



## **CZ** NÁVOD K POUŽITÍ

Děkujeme vám za pořízení tohoto výrobku Olympus. Pro vaši bezpečnost si, prosím, před jeho použitím pozorně přečtěte tento návod a poté jej uložte pro budoucí nahlédnutí.

### **Názvy částí (obr. 1)**

- ① Přední krytka
- ② Závit pro montáž filtru
- ③ Zaostřovací kroužek
- ④ Kroužek transfokátoru
- ⑤ Značka pro nasazování objektivu
- ⑥ Zadní krytka
- ⑦ Elektrické kontakty
- ⑧ Objímka pro nasazení sluneční clony
- ⑨ Sluneční clona (volitelné)

### **Nasazení sluneční clony (obr. 2)**

### **Uskladnění sluneční clony (obr. 3)**

### **Poznámky ke snímání**

- Při použití silného filtru nebo kombinace více filtrů mohou být oříznuty okraje (rohy) snímků.
- Při použití blesku může být jeho světlo zastíněno objektivem, sluneční clonou, atd.

### **Hlavní parametry**

Bajonet	:	Bajonet mikro Four Thirds
Ohnisková vzdálenost	:	14 – 150 mm (odpovídá 28 až 300 mm na kinofilmovém přístroji)
Švětelnost	:	f4.0 až f5.6
Úhel záběru	:	75° – 8,2°
Konfigurace objektivu	:	11 skupin, 15 čoček Vícevrstvé pokrytí
Rozsah clony	:	f4.0 až f22
Vzdálenost při fotografování	:	0,5 m až ∞ (nekonečno)
Ostření Hmotnost	:	Přepínání AF/MF
Hmotnost	:	280 g (bez sluneční clony a krytky)

Rozměry : Max. průměr Ø 63,5 x  
celková délka 83 mm

Typ uchycení  
sluneční clony : Bajonet

Průměr závitů pro  
nasazení filtru : 58 mm

\* Změna technických specifikací bez  
předchozího upozornění vyhrazena.

### **Výstrahy: Přečtěte si následující**



#### **Varování: Bezpečnostní opatření**

- Nedívejte se objektivem do slunce. Mohlo by dojít k oslepnutí nebo poškození zraku.
- Nenechávejte objektiv bez krytky. Pokud se v objektivu sbíhá sluneční světlo, může dojít k požáru.
- Nemiřte objektivem fotoaparátu přímo na slunce. Sluneční paprsky se v objektivu soustředí a mohou fotoaparát poškodit nebo způsobit požár.

Micro Four Thirds a Logo Micro Four Thirds jsou ochrannou známkou registrovanou společností OLYMPUS IMAGING CORPORATION v Japonsku, Spojených státech, zemích Evropské Unie a dalších státech.

#### **Pro zákazníky v Evropě**



Značka »CE« symbolizuje, že tento produkt splňuje evropské požadavky na bezpečnost, zdraví, životní prostředí a ochranu zákazníka. Výrobky nesoucí značku CE jsou určeny k prodeji v Evropě.

#### **• Evropská technická podpora zákazníků**

Navštivte naše domovské stránky

<http://www.olympus-europa.com>

nebo volejte:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (zdarma)

+49 180 5 - 67 10 83 nebo

+49 40 - 237 73 4899 (zpoplatněná linka)

## **DE** **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Olympus Produktes. Um einen sachgemäßen und sicheren Gebrauch zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung sorgfältig zu lesen und zur späteren Bezugnahme aufzubewahren.

### **Bezeichnung der Teile (Abb. [1])**

- ① Vorderer Objektivdeckel
- ② Filtergewinde
- ③ Schärferring
- ④ Zoomring
- ⑤ Ausrichtmarkierung
- ⑥ Hinterer Objektivdeckel
- ⑦ Elektrische Kontakte
- ⑧ Fassung für Gegenlichtblende
- ⑨ Gegenlichtblende (optional)

### **Anbringen der Gegenlichtblende (Abb. [2])**

### **Aufbewahrung der Gegenlichtblende (Abb. [3])**

### **Hinweise zum Fotografieren**

- Bei der Verwendung von mehr als einem Filter oder einem dicken Filter kann es zu Randabschattungen kommen.
- Bei Verwendung des eingebauten Blitzgerätes kann es zu Abschattungen durch das Objektiv, Gegenlichtblende kommen.

### **Technische Daten**

Fassung	: Mikro-Four Thirds-Bajonett
Brennweite	: 14 – 150 mm (entspricht einem 28 bis 300 mm Objektiv an einer 35-mm-Kamera)
Max. Blendenwert	: f4,0 bis f5,6
Bildwinkel	: 75°– 8,2°
Optische Konstruktion	: 11 Gruppen, 15 Linsen mehrfach beschichtet
Blendenskala	: f4,0 bis f22
Entfernung	: 0,5 m bis ∞ (unendlich)
Scharfstellung	: AF/MF-Umschaltung
Gewicht	: 280 g (ohne Gegenlichtblende und Objektivdeckel)
Abmessungen	: Max. Durchmesser Ø 63,5 x Gesamtlänge 83 mm

Objektivanschluss : Bajonett  
Filtergewinde-  
durchmesser : 58 mm

- \* Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung des Herstellers jederzeit vorbehalten.

**Sicherheitshinweise: Bitte unbedingt die nachfolgenden Informationen lesen**



**Achtung: Sicherheitshinweise**

- Das Objektiv nicht direkt auf die Sonne ausrichten. Dies kann zur Erblindung oder Sehschäden führen.
- Das Objektiv nur mit angebrachten Objektivdeckeln aufbewahren. Falls Sonnenstrahlen durch das Objektiv gebündelt werden, besteht Feuergefahr!
- Niemals das an der Kamera montierte Objektiv direkt auf die Sonne richten. Andernfalls können die einfallenden Sonnenstrahlen optisch stark gebündelt werden, so dass schwere Schäden auftreten können und / oder Feuergefahr besteht.

Micro Four Thirds und das Micro Four Thirds-Logo sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der OLYMPUS IMAGING Corporation in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika, den Ländern der Europäischen Union und anderen Ländern.

**Für Europa**



Das „CE“-Zeichen bestätigt, dass dieses Produkt mit den europäischen Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz und Personenschutz übereinstimmt. Mit dem „CE“-Zeichen ausgewiesene Produkte sind für Europa vorgesehen.

**• Technische Unterstützung für Kunden in Europa**

Bitte besuchen Sie unsere Internetseite  
<http://www.olympus-europa.com>  
oder wenden Sie sich telefonisch unter einer dieser Rufnummern an uns:  
00800 - 67 10 83 00 (gebührenfrei)  
+49 180 5 - 67 10 83 oder  
+49 40 - 237 73 4899 (gebührenpflichtig)

## **DK BETJENINGSVEJLEDNING**

Tak fordi du valgte dette Olympus-produkt. For at garantere din sikkerhed skal du læse betjeningsvejledningen inden brug, og sørge for at have den parat til senere brug.

### **Delenes betegnelser (fig. 1)**

- ① Frontdæksel
- ② Filtergevind
- ③ Fokuseringsring
- ④ Zoomring
- ⑤ Monteringsmærke
- ⑥ Bagdæksel
- ⑦ Elektriske kontakter
- ⑧ Montering af modlysblænde
- ⑨ Modlysblænde (ekstraudstyr)

### **Sådan sættes modlysblænden på (fig. 2)**

### **Opbevaring af modlysblænden (fig. 3)**

### **Bemærkninger vedr. optagelse**

- Billedets kanter bliver skåret væk, hvis der bruges mere end et filter, eller hvis der bruges et tykt filter.
- Ved brug af flash, kan optik, modlysblænde osv. skygge for lyset fra denne.

### **Tekniske data**

Bajonet	: Mikro Four Thirds-fatning
Brændvidde	: 14 – 150 mm (svarende til 28 til 300 mm med et 35 mm kamera)
Lysstyrke	: f4.0 til f5.6
Synsvinkel	: 75° – 8,2°
Opbygning	: 11 grupper, 15 linser overfladebehandling i flere lag
Blændeområde	: f4.0 til f22
Arbejdsområde	: 0,5 m til ∞ (uendelig)
Fokusering	: Skift mellem AF / MF
Vægt	: 280 g (modlysblænde og dæksel)
Mål	: Maks dia. Ø 63,5 x samlet længde 83 mm
Montering af modlysblænde	: Bajonet

Filtergevind diameter : 58 mm

- \* Ret til ændringer i de tekniske data uden varsel forbeholdes af fabrikanten.

### Forholdsregler: Husk at læse følgende



#### **Advarsler: Sikkerhedsforskrifter**

- Se ikke mod solen gennem optikken. Man kan blive blind eller få ødelagt synet.
- Efterlad ikke optikken uden dækslet. Hvis der trænger sollys gennem optikken, kan det føre til brand.
- Ret ikke kameraoptikken direkte mod solen. Sollyset samles i optikken og fokuseres inde i kameraet, hvilket kan føre til funktionsfejl eller brand.

Micro Four Thirds og Micro Four Thirds logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende OLYMPUS IMAGING Corporation i Japan, USA, de Europæiske lande, samt i andre lande.

#### Til brugere i Europa



»CE«-mærket viser at dette produkt overholder de europæiske krav vedrørende sikkerhed, helbred, miljø samt brugerbeskyttelse. Produkter med CE-mærke er beregnet til salg i Europa.

#### • **Teknisk kundeservice i Europa**

Besøg vores hjemmeside

<http://www.olympus-europa.com>

eller ring:

Tlf. 00800 - 67 10 83 00 (gratisnummer)

+49 180 5 - 67 10 83 eller

+49 40 - 237 73 4899 (betalingsnummer)

## **EE JUHISED**

Täname, et ostsite Olympuse objektiivi. Enne objektiivi kasutamist lugege palun käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see käepärast ka edaspidiseks kasutamiseks.

### **Osade nimetused (jn 1)**

- ① Esikate
- ② Filtri kinnituskeere
- ③ Fokuseerimisrõngas
- ④ Zoomimisrõngas
- ⑤ Objektiivi joondamistähis
- ⑥ Tagakate
- ⑦ Elektrikontaktid
- ⑧ Varjuki bajonett
- ⑨ Objektiivi varjuk (müüakse eraldi)

### **Varjuki paigaldamine (jn 2)**

### **Varjuki hoiustamine (jn 3)**

### **Märkused pildistamise kohta**

- Kui kasutate rohkem kui ühte filtrit või paksu filtrit, siis võidakse pildi servad ära lõigata.
- Välgu kasutamisel võib objektiiv, päikesevarjuk, vms. välgu valguse blokeerida.

### **Peamised tehnilised andmed**

Kinnitus	: Micro Four Thirds kinnitus
Fookuskaugus	: 14 – 150 mm (ekvivalentne 28 kuni 300 mm-ga 35 mm kaameral)
Maksimaalne ava	: f4,0 kuni f5,6
Pildinurk	: 75°– 8,2°
Objektiivi läätsede rühmitus	: 15 lääts 11 grupis mitmekihiline vääristus
Diafragma vahemik	: f4,0 kuni f22
Pildistamiskaugus	: 0,5 m kuni ∞ (lõpmatuseni)
Teravustamine	: AF/MF valik
Kaal	: 280 g (v.a varjuk ja kate)
Mõõtmed	: Maksimaalne diameeter Ø 63,5 x kogupikkus 83 mm

Objektiivivarjuki  
kinnitus : Bajonett  
Filtri kinnituskeerme  
diameeter : 58 mm

\* Tehnilised andmed võivad muutuda ilma  
tootjapoolse etteatamiseta ja tootjapoolsete  
kohustusteta.

### Ettevaatusabinõud. Loe tähelepanelikult!



#### Hoiatused. Ettevaatusabinõud

- Ära vaata läbi objektiivi päikest. See võib põhjustada pimedaksjäämist või nägemise halvenemist.
- Ära hoia objektiivi ilma katteta. Kui päikesevalgus koondub objektiivis, võib see põhjustada tulekahju.
- Ära suuna kaamera objektiivi päikese poole. Päikesekiired koonduvad kaamera sisemuses objektiivis ja fookuses, põhjustades rikke või tulekahju.

Micro Four Thirds ja Micro Four Thirds logo on Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidu riikides ja muudes riikides OLYMPUS IMAGING Corporation'ile kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

#### Euroopa klientidele



CE-märk näitab, et toode vastab Euroopa ohutus-, tervise-, keskkonna- ja kliendikaitse nõuetele. CE-märgiga tooted on müümiseks Euroopas.

#### • Euroopa tehniline klienditugi

Külasta palun meie kodulehte  
<http://www.olympus-europa.com>  
või helista:  
tel 00800 - 67 10 83 00 (tasuta number)  
+49 180 5 - 67 10 83 või  
+49 40 - 237 73 4899 (tasuline)



## **ES INSTRUCCIONES**

Muchas gracias por comprar este producto Olympus. Antes de usarlo, lea este manual de instrucciones para proteger su seguridad, y guárdelo en un lugar práctico para usarlo como referencia futura.

### **Nombre de las piezas (Fig. 1)**

- ① Tapa frontal
- ② Rosca de montura de filtro
- ③ Anillo de enfoque
- ④ Anillo del zoom
- ⑤ Índice de montura
- ⑥ Tapa trasera
- ⑦ Contactos eléctricos
- ⑧ Sección de montura del parasol
- ⑨ Parasol de objetivo (optional)

### **Instalación del parasol (Fig. 2)**

### **Almacenamiento del parasol (Fig. 3)**

### **Notas sobre la toma fotográfica**

- Los bordes de las imágenes pueden cortarse si se usa más de un filtro o un filtro grueso.
- Si se utiliza flash, la luz del mismo puede verse bloqueada por el cuerpo del objetivo, por el parasol, etc.

### **Especificaciones principales**

Montura	: Montaje micro Four Thirds
Distancia focal	: 14 – 150 mm (equivalente a 28 a 300 mm en una cámara de 35 mm)
Abertura máx.	: f4,0 a f5,6
Ángulo de imagen	: 75° – 8,2°
Configuración de objetivo	: 11 grupos, 15 lentes de objetivo. Recubrimiento de múltiples capas
Control de diafragma	: f4,0 a f22
Distancia de toma	: 0,5 m a $\infty$ (infinito)
Ajuste de enfoque	: Cambio AF/MF
Peso	: 280 g (excluyendo el parasol y la tapa)
Medidas	: Diámetro máximo $\varnothing$ 63,5 x longitud total 83 mm

Montura de parasol  
de objetivo : Bayoneta  
Diámetro de rosca de  
montura de filtro : 58 mm

\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

### **Precauciones: Asegúrese de leer lo siguiente**



#### **Advertencias:**

#### **Precauciones sobre la seguridad**

- No observe el sol a través del objetivo. Puede causar ceguera o daños en la vista.
- No deje el objetivo sin la tapa. Si la luz solar se concentra a través del objetivo, puede producir un incendio.
- Evite que el objetivo montado en la cámara apunte hacia el sol, ya que los rayos solares incidirán directamente en la cámara, lo que puede causar su mal funcionamiento o fuego.

Los logotipos de Micro Four Thirds y Micro Four Thirds son marcas comerciales o marcas registradas de OLYMPUS IMAGING Corporation en Japón, los Estados Unidos, los países de la Unión Europea y otros países.

Para los clientes de Europa



La marca «CE» indica que este producto cumple con los requisitos europeos de seguridad, salud, protección del medio ambiente y del usuario. Los productos de marca CE están en venta en Europa.

#### **• Asistencia técnica al cliente en Europa**

Visite nuestra página web

<http://www.olympus-europa.com>

o llame al:

00800 - 67 10 83 00 (Llamada gratuita)

+49 180 5 - 67 10 83 o

+49 40 - 237 73 4899 (Llamada con coste)

## **FI KÄYTTÖOHJEET**

Kiitos, että olet ostanut Olympus-tuotteen. Turvallisuutesi varmistamiseksi lue nämä käyttöohjeet ennen käyttöä ja säilytä käyttöohjeita helposti saatavilla.

### **Osien nimet (Kuva 1)**

- ① Etusuojus
- ② Suodattimen kiinnityskierteet
- ③ Tarkennusrengas
- ④ Zoomausrengas
- ⑤ Kiinnitysmerkki
- ⑥ Takasuojus
- ⑦ Sähkökoskettimet
- ⑧ Vastavalosuojan kiinnitysosa
- ⑨ Vastavalosuoja (valinnaisia)

### **Vastavalosuojan kiinnitys (Kuva 2)**

### **Vastavalosuojan säilytys (Kuva 3)**

### **Ota huomioon kuvatessasi**

- Kuvan kulmat voivat leikkautua pois, mikäli käytetään enemmän kuin yhtä suodatinta tai käytetään paksua suodatinta.
- Huomioi salamaa käyttäessäsi ettei esim.pidempi objektiivi tai sen vastavalosuoja tule salaman eteen.

### **Tuotetiedot**

Kiinnitys	: Micro Four Thirds kiinnitys
Polttoväli	: 14 – 150 mm (vastaa 28 mm – 300 mm objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Maksimiauukko	: f4.0 – f5.6
Kuvakulma	: 75°– 8,2°
Objektiivin rakenne	: 11 ryhmää, 15 elementtiä, monikalvopäälylystetty
Himentimen säätö	: f4.0 – f22
Kuvausetäisyys	: 0,5 m – ∞ (ääretön)
Tarkennuksen säätö	: AF/MF vaihto
Paino	: 280 g (ilman vastavalosuoja ja suojusta)

Mitat : Maks. läpim. Ø 63,5 mm x  
Kokonaispituus 83 mm

Vastavalosuojan

kiinnitys : bajonetti

Suodattimen kiinnityskierteen

läpimitta : 58 mm

\* Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman  
ennakkoilmoitusta tai sitoumusta valmistajan  
taholta.

## Varotoimet: Lue seuraavat kohdat



### Varoitukset: Turvallisuusohjeet

- Älä katso objektiin läpi aurinkoon.  
Se voi aiheuttaa sokeutumisen tai näön  
huononemisen.
- Älä jätä objektiivia ilman suojusta.  
Mikäli auringonvalo keskittyy objektiin läpi,  
se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Älä osoita kameran objektiivia suoraan kohti  
aurinkoa. Auringonvalo keskittyy objektiivissa  
ja tarkentuu kameran sisään aiheuttaen  
mahdollisesti toimintahäiriön tai palovaurion.

Micro Four Thirds ja Micro Four Thirds -logo  
ovat OLYMPUS IMAGING Corporationin  
tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä  
Japanissa, Yhdysvalloissa, EU:n jäsenvaltioissa  
sekä muissa maissa.

### Asiakkaille Euroopassa



“CE”-merkki osoittaa, että tämä  
tuote täyttää Euroopassa voimassa  
olevat turvallisuutta, terveyttä,  
ympäristöä ja kuluttajansuojaa  
koskevat vaatimukset. CE-merkityt  
tuotteet on tarkoitettu Euroopan  
markkinoille.

### • Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa

Vieraile verkkosivuillamme

<http://www.olympus-europa.com>

tai soita:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (maksuton)

+49 180 5 - 67 10 83 tai

+49 40 - 237 73 4899 (maksullinen)

## **FR** MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit Olympus. Veuillez lire ce mode d'emploi avant utilisation pour votre sécurité et conserver ces instructions à portée de main pour un usage ultérieur.

### **Nomenclature (Fig. [1])**

- ① Bouchon avant
- ② Filetage de montage du filtre
- ③ Bague de mise au point
- ④ Bague de zoom
- ⑤ Repère de montage
- ⑥ Bouchon arrière
- ⑦ Contacts électriques
- ⑧ Section de montage du pare-soleil
- ⑨ Pare-soleil (en options)

### **Fixation du pare-soleil (Fig. [2])**

### **Rangement du pare-soleil (Fig. [3])**

### **Remarques sur la prise de vue**

- Les bords des images risquent d'être coupés si plusieurs filtres sont utilisés ensemble ou en utilisant un filtre épais.
- Lors de l'utilisation du flash, la lumière du flash peut être stoppée par l'objectif, le pare-soleil, etc.

### **Caractéristiques principales**

Monture	: montage avec micro Four Thirds
Longueur focale	: 14 à 150 mm (équivalent à 28 à 300 mm sur un appareil photo 35 mm)
Ouverture maximale	: f4,0 à f5,6
Angle de vue	: 75°– 8,2°
Configuration de l'objectif	: 11 groupes, 15 lentilles Revêtement multicouche
Commande de diaphragme	: f4,0 à f22
Plage de prise de vue	: 0,5 m à ∞ (infini)
Réglage de la mise au point	: Commutation AF/MF

Poids	: 280 g (pare-soleil et bouchon exclus)
Dimensions	: Dia. max. Ø 63,5 x Longueur totale 83 mm
Monture de pare-soleil	: Baïonnette
Diamètre de filetage du montage du filtre	: 58 mm

\* Caractéristiques modifiables sans préavis ni obligations de la part du fabricant.

## Précautions : Bien lire la suite



### Avertissements : Précautions de sécurité

- Ne pas regarder le soleil à travers l'objectif. Cela pourrait causer des troubles ou la perte de la vue.
- Ne pas laisser l'objectif sans le bouchon. Si des rayons du soleil sont concentrés à travers l'objectif, un incendie risque de se produire.
- Ne pas pointer l'objectif monté sur l'appareil sur le soleil. Les rayons du soleil seraient concentrés dans l'appareil photo, pouvant provoquer un mauvais fonctionnement ou un incendie.

Micro Four Thirds et le logo Micro Four Thirds sont des marques commerciales ou déposées de OLYMPUS IMAGING Corporation au Japon, aux États-Unis, dans les pays de l'Union européenne, et dans d'autres pays.

Pour les utilisateurs en Europe



La marque «CE» indique que ce produit est conforme aux exigences européennes en matière de sécurité, santé, environnement et protection du consommateur. Les produits avec la marque «CE» sont pour la vente en Europe.

### • Support technique européen

Visitez notre site à l'adresse  
<http://www.olympus-europa.com>  
 ou appelez le :  
 00800 - 67 10 83 00 (appel gratuit)  
 +49 180 5 - 67 10 83 ou  
 +49 40 - 237 73 4899 (appel payant)

## GR ΟΔΗΓΙΕΣ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του προϊόντος Olympus. Για την ασφάλειά σας, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση και φυλάσσετε το σε προσιτό μέρος για μελλοντική χρήση.

### Ονόματα εξαρτημάτων (Σχ. [1])

- ① Εμπρόσθιο κάλυμμα
- ② Σπείρωμα υποδοχής φίλτρου
- ③ Δακτύλιος εστίασης
- ④ Δακτύλιος zoom
- ⑤ Δείκτης υποδοχής
- ⑥ Οπίσθιο κάλυμμα
- ⑦ Ηλεκτρικές επαφές
- ⑧ Τμήμα υποδοχής καλύπτρας
- ⑨ Καλύπτρα φακού (προαιρετικά)

### Τοποθέτηση της καλύπτρας (Σχ. [2])

### Αποθήκευση της καλύπτρας (Σχ. [3])

### Σημειώσεις σχετικά με τη λήψη

- Εάν χρησιμοποιείτε περισσότερα από ένα φίλτρα ή ένα παχύ φίλτρο, ενδέχεται να κοπούν οι άκρες των φωτογραφιών.
- Όταν χρησιμοποιείτε φλας, το φως του φλας μπορεί να εμποδιστεί από το σώμα του φακού, το σκίαστρο φακού, κ.τ.λ.

### Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποδοχή	: υποδοχή Micro Four Thirds
Εστιακή απόσταση	: 14 – 150 mm (αντιστοιχεί σε φακό 28 mm έως 300 mm μηχανής 35 mm)
Μέγ. διάφραγμα	: f4,0 έως f5,6
Γωνία εικόνας	: 75°– 8,2°
Στοιχεία φακού	: 11 ομάδες, 15 φακοί πολλαπλών επιστρώσεων
Έλεγχος ίριδας	: f4,0 έως f22
Απόσταση λήψης	: 0,5 m έως ∞ (άπειρο)
Ρύθμιση εστίασης	: Διακόπτης AF/MF
Βάρος	: 280 g (χωρίς την καλύπτρα και το κάλυμμα)
Διαστάσεις	: Μέγ. διάμ. Ø 63,5 x Συνολικό μήκος 83 mm

Υποδοχή

καλύπτρας φακού : Μπαγιονέ

Διάμετρος σπειρώματος

υποδοχής φίλτρου : 58 mm

\* Τα τεχνικά χαρακτηριστικά υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή υποχρέωση εκ μέρους του κατασκευαστή.

### Προληπτικά μέτρα:

**Διαβάστε προσεκτικά τα παρακάτω**



**Προειδοποιήσεις: Προληπτικά μέτρα ασφάλειας**

- Μην κοιτάτε τον ήλιο μέσω του φακού. Ενδέχεται να προκληθεί τύφλωση ή μερική απώλεια όρασης.
- Μην αφήνετε το φακό χωρίς το κάλυμμα. Αν το ηλιακό φως συγκλίνει μέσω του φακού, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μη στρέφετε το φακό της μηχανής στον ήλιο. Το ηλιακό φως θα συγκλίνει στο φακό και θα εστιαστεί μέσα στη μηχανή, με αποτέλεσμα να προκληθεί δυσλειτουργία ή φωτιά.

Το Micro Four Thirds και το λογότυπο Micro Four Thirds είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της εταιρίας OLYMPUS IMAGING στην Ιαπωνία, τις Ηνωμένες Πολιτείες, τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και άλλες χώρες.



μ «CE»

μ CE

μ

μ

<http://www.olympus-europa.com>

:

. 00800 - 67 10 83 00 ( )

+49 180 5 - 67 10 83

+49 40 - 237 73 4899 (μ )



## HR UPUTE

Zahvaljujemo vam na odabiru ovog Olympusovog proizvoda. Radi vaše sigurnosti pročitajte ovaj priručnik s uputama prije upotrebe i spremite ga za kasnije konzultiranje.

### Nazivi dijelova (sl. 1)

- ① Prednji poklopac
- ② Navoj za pričvršćivanje filtra
- ③ Prsten fokusa
- ④ Prsten zooma
- ⑤ Indeks navoja
- ⑥ Stražnji poklopac
- ⑦ Električni kontakti
- ⑧ Dio za pričvršćivanje sjenila
- ⑨ Sjenilo objektiva (izborno)

### Pričvršćivanje sjenila (sl. 2)

### Spremanje sjenila (sl. 3)

### Napomene o snimanju

- Rubovi slika mogu biti odrezani ako se koristi više filtera ili ako se koristi debeli filter.
- Prilikom korištenja bljeskalice, bljesak može biti zaklonjen tijelom objektiva, sjenilom, itd.

### Tehnički podaci

Navoj objektiva	: Mikro Four Thirds navoja
Žarišna duljina	: 14 – 150 mm (odgovara objektivu od 28 do 300 mm na 35-milimetarskom fotoaparatu)
Maks. otvor objektiva	: f4.0 do f5.6
Vidno polje	: 75° – 8,2°
Konstrukcija objektiva	: 11 skupina, 15 leća višeslojni premaz
Kontrola otvora objektiva	: f4.0 do f22
Raspon snimanja	: 0,5 m do ∞ (beskonačno)
Namještanje fokusa	: prebacivanje AF/MF
Težina	: 280 g (bez sjenila i poklopca)

Dimenzije : maks. promjer Ø 63,5 x  
ukupna duljina 83 mm

Pričvršćenje sjenila  
objektiva : Bajonetsko

Promjer navoja za  
pričvršćivanje filtra : 58 mm

\* Tehnički podaci su podložni promjenama  
bez prethodne najave ili obveze od strane  
proizvođača.

### Mjere sigurnosti: svakako pročitajte sljedeće



#### Upozorenja: mjere sigurnosti

- Ne promatrajte sunce kroz objektiv. Posljedica toga može biti sljepoća ili oštećenje vida.
- Ne ostavljajte objektiv bez poklopca. Ako se sunčeva svjetlost konvergira u objektivu, može doći do požara.
- Ne usmjeravajte objektiv izravno prema suncu. Sunčeva svjetlost konvergirat će u objektivu i fokusirati se u fotoaparatu, što može izazvati oštećenje ili požar.

Micro Four Thirds i Micro Four Thirds logo su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi OLYMPUS IMAGING korporacije u Japanu, Sjedinjenim Državama, zemljama Europske unije i ostalim zemljama.

Za korisnike na području Europe



Oznaka »CE« označava da ovaj proizvod zadovoljava europske propise glede sigurnosti, zaštite zdravlja, korisnika i okoliša. Proizvodi s oznakom »CE« su za prodaju u Europi.

#### • Europska služba za pomoć korisnicima

Posjetite našu početnu stranicu  
<http://www.olympus-europa.com>  
ili nazovite:

Tel.: 00800 - 67 10 83 00 (poziv je besplatan)  
+49 180 5 - 67 10 83 ili  
+49 40 - 237 73 4899 (uz naplatu)

## **HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

Köszönjük, hogy Olympus terméket választott!  
A megfelelő használatbavétel érdekében kérjük,  
olvassa el ezt a kezelési útmutatót és őrizze  
meg a későbbiekben is.

### **A készülék részei (1 ábra)**

- ① első objektívvédő
- ② szűrőfoglalat
- ③ élességállító gyűrű
- ④ zoom állító gyűrű
- ⑤ foglalat index
- ⑥ hátsó objektívvédő sapka
- ⑦ elektromos érintkezők
- ⑧ a fényellenző foglata
- ⑨ objektív fényellenző (opcionális)

### **A fényellenző csatlakoztatása (2 ábra)**

### **A fényellenző tárolása (3 ábra)**

### **A felvételkedzésre vonatkozó megjegyzések**

- A kép szélei lemaradhatnak, ha egynél több vagy vastag szűrőt használunk.
- Vaku használata esetén a vakufényt blokkolhatja az objektív, a napellenző, stb.

### **Műszaki adatok**

Foglalat	: Mikro-Four Thirds szabvány
Gyújtótávolság	: 14 – 150 mm (28 – 300 mm-nek felel meg 35 mm-es fényképezőgépen)
Max. rekeszérték	: f4.0 – f5.6
Látószög	: 75° – 8,2°
Az objektív felépítése	: 15 lencse 11 csoportban, többrétegű bevonattal
Írisz vezérlés	: f4.0 – f22
Fényképezési tartomány	: 0,5 m – ∞ (végtelen)
Fókusz beállítás	: AF/MF üzemmód
Tömeg	: 280 g (fényellenző és védősapka nélkül)

Méretetek : Max. átmérő Ø 63,5 x  
Teljes hosszúság  
83 mm

Fényellenző foglalat : Bayonet

Szűrőfoglalat átmérője : 58 mm

\* A gyártó fenntartja a műszaki adatok  
előzetes értesítés vagy kötelezettség nélküli  
megváltoztatásának jogát.

### Óvintézkedések:

**Feltétlenül olvassa el az alábbiakat!**



#### **Figyelmeztetés: Biztonsági tudnivalók**

- Ne nézzen a napba az objektíven keresztül, mert ez látáskárosodást, illetve vakságot okozhat.
- Ne hagyja az objektívet védősapka nélkül!  
Ha a napfény az objektívben összpontosul, tüzet okozhat.
- Ne hagyja a fényképezőgépet a nap felé fordított objektívvel!  
Az objektívben összefutó és a fényképezőgép belsejébe irányuló napfény károsodást és tüzet okozhat.

A Micro Four Thirds márkanév és a Mikro-NégyHarmad logo az OLYMPUS IMAGING Corporation Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unió országaiban és egyéb országokban bejegyzett védjegye.

Európai vásárlóink számára



A »CE« jelölés garántálja, hogy a termék megfelel az európai uniós biztonsági, egészség- és környezetvédelmi, valamint fogyasztóvédelmi követelményeknek. A CE-jelzéssel ellátott termékek Európában kerülnek forgalomba.

#### **• M szaki segítségnyújtás Európában**

Kérjük, keresse fel honlapunkat!

<http://www.olympus-europa.com>

vagy hívja a

Tel. 00800 – 67 10 83 00 (ingyenes),  
illetve a

+49 180 5 - 67 10 83 vagy

+49 40 - 237 73 4899 (díjköteles)

telefonszámot.

## **IT** ISTRUZIONI

Vi ringraziamo per aver acquistato un prodotto Olympus. Per la vostra sicurezza, leggete attentamente questo manuale di istruzioni prima dell'uso e conservatelo a portata di mano per qualsiasi riferimento futuro.

### **Denominazione delle parti (fig. 1)**

- ① Tappo anteriore
- ② Filettatura della montatura del filtro
- ③ Ghiera di messa a fuoco
- ④ Anello dello zoom
- ⑤ Baionetta
- ⑥ Tappo posteriore
- ⑦ Contatti elettrici
- ⑧ Sezione montatura paraluce
- ⑨ Paraluce (opzionali)

### **Attacco del paraluce (fig. 2)**

### **Conservazione del paraluce (fig. 3)**

### **Note sulla ripresa**

- I bordi delle immagini possono essere ritagliati se si utilizza più di un filtro o un filtro spesso.
- Se si utilizza un flash, il lampo del flash potrebbe essere ostacolato dal corpo del flash, dal paraluce, ecc.

### **Specifiche principali**

Bocchettone	: Micro Four Thirds montaggio
Distanza focale	: 14 – 150 mm (equivalente a obiettivo da 28 mm a 300 mm nel formato 35 mm)
Diaframma max	: da f4.0 a f5.6
Angolo di campo	: 75°– 8.2°
Configurazione con dell'obiettivo	: 11 gruppi, 15 elementi rivestimento multistrato
Diaframma	: da f4.0 a f22
Campo di fotografia	: da 0.5 m a $\infty$ (infinito)
Regolazione messa a fuoco	: Passaggio AF/MF
Peso	: 280 g (esclusi paraluce e copertura anteriore)
Dimensioni	: dia. max. Ø 63.5 x lunghezza totale 83 mm

Attacco paraluce : Baionetta  
Diametro filettatura  
montatura del filtro : 58 mm

\* Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso o obbligo alcuno da parte del produttore.

### **Precauzioni: Da leggere con attenzione**



#### **Avvertenze: Misure di sicurezza**

- Non osservate il sole attraverso l'obiettivo. Ciò potrebbe causare cecità o danni alla vista.
- Coprite sempre l'obiettivo con il copriobiettivo. Se la luce del sole converge attraverso l'obiettivo può provocare un incendio.
- Non puntate la fotocamera direttamente verso la luce del sole. La luce del sole convergerà nell'obiettivo e sarà concentrata nella fotocamera, causando una possibile anomalia di funzionamento o un incendio.

Micro QuattroTerzi e il logo Micro QuattroTerzi sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di OLYMPUS IMAGING Corporation in Giappone, negli Stati Uniti, nei Paesi dell'Unione Europea e altri Paesi.

#### **Per utenti in Europa**



Il marchio «CE» indica che il prodotto è conforme ai requisiti europei sulla sicurezza, sull'ambiente e sulla salute e protezione del consumatore. I prodotti con marchio «CE» sono destinati al mercato europeo.

#### **• Supporto tecnico clienti in Europa**

Visitate la nostra homepage  
<http://www.olympus-europa.com>  
o chiamate:

Tel.: 00800 - 67 10 83 00 (gratuito)  
+49 180 5 - 67 10 83 oppure  
+49 40 - 237 73 4899 (a pagamento)

## **LT INSTRUKCIJA**

Dėkojame, kad įsigijote šį „Olympus“ gaminį. Užtikrindami savo saugumą perskaitykite šį instrukcijų vadovą prieš naudodami gaminį ir laikykite jį netoliese, kad prireikus galėtumėte pasiskaityti.

### **Dalių pavadinimai (1 pav.)**

- ① Priekinis dangtelis
- ② Filtro apsodo sriegis
- ③ Fokusavimo žiedas
- ④ Transfokatoriaus žiedas
- ⑤ Apsodo indeksas
- ⑥ Galinis dangtelis
- ⑦ Elektriniai kontaktai
- ⑧ Gaubto apsodas
- ⑨ Objektyvo gaubtas (pasirinktiniai)

### **Gaubto tvirtinimas (2 pav.)**

### **Gaubto saugojimas (3 pav.)**

### **Fotografavimo pastabos**

- Nuotraukų kraštai gali būti nukirpti, jei naudojamas daugiau nei vienas filtras arba naudojamas storas filtras.
- Naudojant blykstę, jos šviesą gali blokuoti objektyvo korpusas, gaubtas, ar pan.

### **Pagrindinės techninės charakteristikos**

Apsodas	: Mikro Four Thirds apsodas
Fokusavimo atstumas	: 14 – 150 mm (atitinka 28–300 mm atstumą 35 mm fotoaparate)
Maks. diafragma	: nuo f4,0 iki f5,6
Vaizdo kampas	: 75°– 8,2°
Objektyvo konfigūracija	: 11 grupių, 15 fotoaparatus su „Multilayer“ juostelės padengimu
Vyzdinės diafragmos valdymas	: nuo f4,0 iki f22
Fotografavimo ribos	: nuo 0,5 m iki ∞ (begalybės)
Židinio reguliavimas	: AF / MF jungimas
Svoris	: 280 g (be gaubto ir dangtelio)

Matmenys : maks. skersmuo Ø 63,5 x  
bendras ilgis 83 mm

Objektyvo gaubto

apsodas : „Bayonet“

sriegio skersmuo : 58 mm

\* Techniniai duomenys gali būti keičiami  
be išankstinio gamintojo pranešimo ar  
įsipareigojimo.

**Atsargumo priemonės:**  
**būtinai perskaitykite čia pateiktą informaciją**



**Įspėjimai: saugos priemonės**

- Per objektyvą nežiūrėkite į saulę. Galite apakti arba sugadinti regėjimą.
- Nepalikite objektyvo be dangtelio. Objektyve susiliejus saulės šviesai kyla gaisro pavojus.
- Nenukreipkite fotoaparato objektyvo tiesiai į saulę. Saulės šviesa objektyve susilies ir susifokusuos fotoaparato viduje, dėl to galimi gedimai ar gaisras.

Micro Four Thirds ir Micro Four Thirds logotipas yra prekių ženklai, arba registruotieji OLYMPUS IMAGING Corporation Japonijoje, Jungtinėse Valstijose, Europos Sąjungos šalyse, bei kitose šalyse, prekių ženklai.

Klientams Europoje



Ženklas „CE“ rodo, kad šis gaminys atitinka Europos saugos, sveikatos, aplinkos ir vartotojo apsaugos reikalavimus. „CE“ paženklininti gaminiai skirti parduoti Europoje.

**• Europos klient aptarnavimo techninis skyrius**

Apsilankykite mūsų tinklalapyje  
<http://www.olympus-europa.com>  
arba paskambinkite:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (nemokamas)  
+49 180 5 - 67 10 83 arba  
+49 40 - 237 73 4899 (mokamas)



## **LV** NORĀDĪJUMI

Pateicamies, ka iegādājāties šo Olympus izstrādājumu. Lai izstrādājuma izmantošana būtu droša, lūdzu, izlasiet šo lietošanas pamācību un uzglabāiet to viegli pieejamā vietā, jo šī pamācība jums var noderēt arī turpmāk.

### **Daļu nosaukumi (1 attēls)**

- ① Priekšējais vāciņš
- ② Filtra uzlikšanas vītne
- ③ Fokusa gredzens
- ④ Tālummaiņas gredzens
- ⑤ Stiprinājuma rādītājs
- ⑥ Aizmugurējais vāciņš
- ⑦ Elektriskie kontakti
- ⑧ Pārsega uzlikšanas daļa
- ⑨ Objektīva pārsegs (papildiespējas)

### **Pārsega pievienošana (2 attēls)**

### **Pārsega glabāšana (3 attēls)**

### **Piezīmes par fotografēšanu**

- Ja tiek izmantots vairāk nekā viens filtrs vai biezs filtrs, attēla malas var tikt nogrieztas.
- Izmantojot zibspuldzi, objektīvs un saules blende uc. var traucēt zibspuldzes gaismai.

### **Galvenie tehniskie dati**

Stiprinājums	: Mikro Four Thirds sistēmas pieslēgvietā
Fokusa attālums	: 14 – 150 mm (atbilst 28 līdz 300 mm 35 mm fotokamerā)
Maksimālais diafragmas atvērums	: no f4.0 līdz f5.6
Attēla leņķis	: 75°– 8,2°
Objektīva veids	: 15 lēcas ar daudzslāņu pārklājumu 11 grupās
Diafragmas kontrole	: no f4.0 līdz f22
Fotografēšanas diapazons	: 0,5 m līdz ∞ (bezgalībai)
Fokusa regulēšana	: AF/MF pārslēgšana
Svars	: 280 g (bez pārsega un vāciņa)

Izmēri : maks. diam. Ø 63,5 x  
kopējais garums 83 mm

Objektīva pārsega  
stiprinājums : „Bayonet“

Filtra stiprinājuma  
vītne diametrs : 58 mm

\* Ražotājam ir tiesības mainīt tehniskos datus  
bez brīdinājuma un saistībām.

### **Drošības norādījumi: noteikti izlasiet turpmākos norādījumus**



#### **Brīdinājumi: drošības norādījumi**

- Neskatieties caur objektīvu uz sauli. Tas var izraisīt redzes zaudējumu vai tās pasliktināšanos.
- Neatstājiet objektīvu ar neuzliktu vāciņu. Ja saules gaisma konverģēsies caur objektīvu, var izcelties ugunsgrēks.
- Nevērsiet fotokameras objektīvu tieši pret sauli. Saules gaisma konverģēsies objektīvā un fokusēsies fotokameras iekšpusē, tādējādi, iespējams, izraisot darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Mikro Četru trešdaļas un Mikro Četru trešdaļu logotips ir Olympus Imaging Corporation preču zīmes, kas reģistrētas Japānā, ASV, Eiropas Savienības valstīs un citās valstīs.

#### **Pirc jiem Eirop**



Mar jums „CE“ nor da, ka šis izstr d jums atbilst Eiropas Savien bas droš bas, vesel bas, vides un pat r t ju aizsardz bas pras b m. Izstr d jumi ar mar jumu „CE“ ir paredz ti p rdošanai Eirop .

#### **• Tehnisk pal dz ba klientiem Eirop**

L dzu, apmekl jiet m su m jas lapu  
<http://www.olympus-europa.com>  
vai zvaniet uz t lru a numuru:  
00800 - 67 10 83 00 (bezmaksas)  
+49 180 5 - 67 10 83 vai  
+49 40 - 237 73 4899 (maksas)

## **NL AANWIJZINGEN**

Wij danken u voor de aanschaf van dit Olympus-product. Lees a.u.b. voor het gebruik deze handleiding aandachtig door en houd deze bij de hand voor raadpleging in de toekomst.

### **Naam van onderdelen (afb. 1)**

- ① Voorkapje van de lens
- ② Filtervatting
- ③ Scherpstelring
- ④ Zoomring
- ⑤ Index lensvatting
- ⑥ Achterkapje van de lens
- ⑦ Elektrische contacten
- ⑧ Kapvatting
- ⑨ Lenskap (optioneel)

### **Bevestigen van de kap (afb. 2)**

### **Opbergen van de kap (afb. 3)**

### **Opmerkingen over het fotograferen**

- De randen van foto's zouden afgesneden kunnen worden als er meer dan één filter gebruikt wordt of als er een dik filter wordt gebruikt.
- Wanneer u gebruikmaakt van een flitser, wordt het licht mogelijk geblokkeerd door de behuizing van het objectief, de lenskap enz.

### **Belangrijkste technische gegevens**

Lensvatting	: Four Thirds-microvatting
Scherpstelafstand	: 14 – 150 mm (komt overeen met 28 tot 300 mm op een kleinbeeldcamera)
Max. diafragma	: f4.0 tot f5.6
Beeldhoek	: 75° – 8,2°
Configuratie van de lens	: 11 groepen, 15 lenzen meerlaagscoating
Irisinstelling	: f4.0 tot f22
Scherpstelbereik	: 0,5 m tot ∞ (oneindig)
Scherpstelinstelling	: AF/MF-wisseling
Gewicht	: 280 g (zonder kap en lenskap)

Afmetingen : Max. doorsn. Ø 63,5 x  
totale lengte 83 mm

Lenskapvatting : Bajonet

Filtervatting diameter : 58 mm

\* Wijzigingen in de technische gegevens  
voorbehouden zonder voorafgaande  
kennisgeving of enige verplichting van de zijde  
van de fabrikant.

### **Voorzorgsmaatregelen: zorg ervoor dat u het volgende leest**



#### **Waarschuwingen: veiligheidsmaatregelen**

- Kijk niet door de lens naar de zon. Dit kan blindheid of beschadiging van het gezichtsvermogen veroorzaken.
- Plaats het kapje altijd terug op de lens. Als er zonlicht gebundeld wordt door de lens, kan er brand ontstaan.
- Richt de cameraleens niet op de zon. Hierdoor kan het zonlicht zich in de lens bundelen en zich verzamelen in de camera, wat kan leiden tot een storing of brand.

Micro Four Thirds en het Micro Four Thirds-  
logo zijn handelsmerken of gedeponeerde  
handelsmerken van OLYMPUS IMAGING  
Corporation in Japan, de Verenigde Staten, de  
landen van de Europese Unie en andere landen.

Voor klanten in Europa



Het waarmerk "CE" garandeert dat  
dit product voldoet aan de richtlijnen  
van de EU (Europese Unie) wat  
betreft veiligheid, gezondheid, milieu-  
aspecten en bescherming  
van de gebruiker. Producten met CE-  
keurmerk zijn te koop in Europa.

#### **• Europese Technische klantendienst**

Bezoek onze homepage

<http://www.olympus-europa.com>

of bel:

tel. 00800 - 67 10 83 00 (gratis)

+49 180 5 - 67 10 83 of

+49 40 - 237 73 4899 (volgens tarief)

## **NO INSTRUKSJONER**

Takk for at du valgte dette Olympus-produktet. For din egen sikkerhets skyld: Les denne bruksanvisningen før bruk og oppbevar den tilgjengelig for fremtidige oppslag.

### **Navn på komponenter (fig. [1])**

- ① Fordeksel
- ② Gjenger for filterfatning
- ③ Fokusring
- ④ Zoomring
- ⑤ Fatningsindeks
- ⑥ Bakdeksel
- ⑦ Elektriske kontakter
- ⑧ Solblenderfatning
- ⑨ Solblender (valgfritt)

### **Sette på solblender (fig. [2])**

### **Oppbevare solblender (fig. [3])**

### **Merknader om fotografering**

- Bildekantene kan bli avklippet hvis det brukes mer enn ett filter, eller hvis det brukes et tykt filter.
- Når man bruker blitz, kan objektivet, solblenderen e.l. danne skygger i bildet.

### **Hovedspesifikasjoner**

Fatning	: Mikro Four Thirds fatning
Fokalavstand	: 14 – 150 mm (tilsvarer 28 – 300 mm på et 35 mm-kamera)
Maks. blenderåpning	: f4.0 til f5.6
Bildevinkel	: 75°– 8,2°
Linsekonfigurasjon	: 11 grupper, 15 linser flerlags foliebelegg
Iriskontroll	: f4.0 til f22
Fotograferingsavstand	: 0,5 m til ∞ (uendelig)
Fokusjustering	: AF/MF-veksling
Vekt	: 280 g (uten solblender og deksel)
Mål	: Maks. diam. Ø 63,5 x total lengde 83 mm

Linsefatning : Bajonett  
Gjengediameter for  
filterfatning : 58 mm

\* Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel eller forpliktelser fra produsentens side.

### Forsiktighetsregler: Les følgende (viktig)



#### **Advarsler: Sikkerhetsanvisninger**

- Ikke se på solen gjennom linsen. Det kan føre til blindhet eller skade synet.
- Ikke la linsen ligge uten deksel. Dersom sollys samles i linsen, kan det oppstå brann.
- Ikke rett kameralinsen mot solen. Sollys vil samles i linsen og fokuseres i kameraet, noe som kan føre til defekter eller brann.

Micro Four Thirds og Micro Four Thirds-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for OLYMPUS IMAGING Corporation i Japan, USA, EU-landene og andre land.

For kunder i Europa



CE-merket viser at dette produktet er i samsvar med europeiske krav til sikkerhet, helse, miljø og forbrukerrettigheter. Produkter med CE-merket selges i Europa.

#### • **Teknisk kundeservice i Europa**

Se vår hjemmeside

<http://www.olympus-europa.com>

eller ring:

Tlf.: 00800 - 67 10 83 00 (gratis)

+49 180 5 - 67 10 83 eller

+49 40 - 237 73 4899 (mot gebyr)

## **PL INSTRUKCJA**

Dziękujemy za zakup tego produktu firmy Olympus. W celu zapewnienia bezpieczeństwa, przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.

### **Nazwy części (rys. [1])**

- ① Przednia pokrywa
- ② Gwint montażu filtra
- ③ Pierścień regulacji ostrości
- ④ Pierścień regulacji ogniskowej
- ⑤ Mocowanie bagnetowe
- ⑥ Tylina pokrywa
- ⑦ Styki elektryczne
- ⑧ bagnet montażu osłony
- ⑨ osłona obiektywu (opcjonalne)

### **Dołączanie osłony (rys. [2])**

### **Przechowywanie osłony (rys. [3])**

### **Wskazówki dotyczące fotografowania**

- W przypadku używania kilku filtrów lub grubego filtra może dojść do winietowania.
- Podczas używania lampy błyskowej, błysk światła może zostać zablokowane przez obiektyw, osłone obiektywu itp.

### **Podstawowe dane techniczne**

Bagnet	: mocowanie micro Four Thirds
Ogniskowa	: 14 – 150 mm (odpowiednik 28 – 300 mm w aparacie z kliszą 35 mm)
Maks. przysłona	: f4,0 – f5,6
Kąt widzenia obrazu	: 75° – 8,2°
Konfiguracja obiektywu	: 15 soczewek w 11 grupach, wielowarstwowa powłoka
Sterowanie przysłoną	: f4,0 – 22
Zakres ostrzenia	: 0,5 m do $\infty$ (nieskończoności)
Regulacja ostrości	: zmiana trybów AF/MF
Waga	: 280 g (bez kołpaka i pokrywy)

Wymiary : Maks. średnica 63,5 x  
długość całkowita 83 mm

Gniazdo osłony  
obiektywu : bagnet

Średnica gwintu filtra : 58 mm

\* Dane techniczne mogą ulec zmianie bez  
powiadomienia i bez żadnych zobowiązań ze  
strony producenta.

### Środki bezpieczeństwa:

#### Należy przeczytać następujące zalecenia



#### **Ostrzeżenia: Zasady bezpieczeństwa**

- Nie patrz na słońce przez obiektyw. Może to spowodować ślepotę lub uszkodzenie wzroku.
- Nie zostawiaj obiektywu bez zakrywki. Skupienie światła słonecznego przez obiektyw może spowodować pożar.
- Nie kieruj obiektyw aparatu bezpośrednio na słońce. Światło słoneczne ogniskuje się poprzez obiektyw wewnątrz aparatu i może zakłócić jego działanie, a nawet spowodować jego zapalenie.

System Mikro Cztery Trzecie i logo Mikro Cztery Trzecie są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy OLYMPUS IMAGING Corporation w Japonii, Stanach Zjednoczonych, krajach Unii Europejskiej i innych krajach.

#### Dla klientów w Europie



Symbol »CE« oznacza, że niniejszy produkt spełnia europejskie wymagania w zakresie bezpieczeństwa, ochrony zdrowia, środowiska i konsumenta. Produkty oznaczone symbolem »CE« są przeznaczone do sprzedaży na terenie Europy.

#### • Europejskie wsparcie techniczne dla klientów

Odwiedź nasz strona główną  
<http://www.olympus-europa.com>  
lub zadzwo :

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (numer bezpłatny)  
+49 180 5 - 67 10 83 lub  
+49 40 - 237 73 4899 (numer płatny)



## **PT** INSTRUÇÕES

Obrigado por ter adquirido este produto Olympus. Para garantir a sua segurança, agradecemos que leia este manual de instruções antes de utilizar o produto e mantenha-o à disposição para futura referência.

### **Nome das partes (Fig. 1)**

- ① Tampa frontal
- ② Rosca para filtro
- ③ Anel de focagem
- ④ Anel de zoom
- ⑤ Marca de montagem
- ⑥ Tampa traseira
- ⑦ Contactos eléctricos
- ⑧ Secção da montagem do pára-sol
- ⑨ Pára-sol da objectiva (opcional)

### **Montar o pára-sol (Fig. 2)**

### **Guardar o pára-sol (Fig. 3)**

### **Notas para fotografar**

- As margens da imagem podem ficar cortadas se utilizar mais que um filtro ou usar filtros demasiado grossos.
- Quando é utilizado um flash, a luz do flash poderá ser bloqueada pelo corpo da objectiva, pára-sol da objectiva, etc.

### **Especificações Principais**

Montagem	: Montagem Micro Four Thirds
Distância focal	: 14 – 150 mm (equivalente a 28 a 300 mm numa câmara de 35 mm)
Abertura máx	: f4.0 a f5.6
Ângulo de imagem	: 75° – 8,2°
Configuração da objectiva	: 11 grupos, 15 lentes Revestimento de película de camada múltipla
Controlo da íris	: f4.0 a f22
Distância de disparo	: 0,5 m a $\infty$ (infinito)
Ajuste de focagem	: Comutação AF/MF
Peso	: 280 g (excluindo o pára-sol e a tampa)

Dimensões : Diâmetro máx. Ø 63,5  
x comprimento total 83  
mm

Montagem do pára-sol : Baioneta

Diâmetro da rosca  
para filtro : 58 mm

\* As especificações estão sujeitas a alteração,  
sem obrigação de aviso prévio por parte do  
fabricante.

### **Precauções:**

**Não se esqueça de ler o seguinte**



#### **Advertências: Precauções de segurança**

- Não observe o sol através da objectiva.  
Pode causar cegueira ou problemas de visão.
- Não deixe a objectiva sem tampa. Se a luz  
solar for convergida através da objectiva,  
poderá originar um incêndio.
- Não aponte a objectiva da câmara para o sol.  
Os raios irão convergir na objectiva e focar o  
interior da câmara, possivelmente causando  
uma avaria ou incêndio.

O Sistema e logótipo Micro Quatro Terços são  
marcas comerciais ou marcas registadas da  
OLYMPUS IMAGING Corporation no Japão,  
Estados Unidos da América, países da União  
Europeia e outros.

Para clientes na Europa



A marca «CE» indica que este  
produto está em conformidade  
com os requisitos europeus de  
segurança, saúde, protecção  
ambiental e do consumidor.  
Os produtos com a marca CE  
destinam-se à comercialização  
na Europa.

#### **• Assistência Técnica ao Cliente Europeu**

Visite o nosso site

<http://www.olympus-europa.com>

ou contacte:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (Número gratuito)

+49 180 5 - 67 10 83 ou

+49 40 - 237 73 4899 (a cobrar)

## **RO INSTRUȚIUNI**

Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs Olympus. Pentru a fi în siguranță, vă rugăm să citiți acest manual de instrucțiuni înainte de utilizare și să-l păstrați la îndemână pentru utilizări viitoare.

### **Numele componentelor (Fig. 1)**

- ① Capac protecție frontal
- ② Filet pentru montarea filtrului
- ③ Inel focalizare
- ④ Inel zoom
- ⑤ Index montură
- ⑥ Capac protecție dorsal
- ⑦ Contacte electrice
- ⑧ Secțiune carcasă parasolar
- ⑨ Parasolar obiectiv (opțional)

### **Atașarea parasolarului (Fig. 2)**

### **Depozitarea parasolarului (Fig. 3)**

### **Observații privind fotografierea**

- Marginile fotografiilor pot ieși tăiate, dacă este folosit mai mult de un filtru sau dacă este folosit un filtru gros.
- Când utilizați blițul, lumina blițului poate fi blocată de către obiectiv, husa, parasolarul obiectivului etc.

### **Specificații principale**

Montură	: Montură Micro Four Thirds
Distanță focală	: 14 – 150 mm (echivalent cu 28 la 300 mm la o cameră de 35 mm)
Deschidere maximă	: f4,0 la f5,6
Unghiul imaginii	: 75° – 8,2°
Configurația obiectivului	: 11 grupuri, 15 obiectivului strat multiplu antirefecție
Control diafragmei	: f4,0 la f22
Distanțe fotografiere	: 0,5 m la $\infty$ (infini)
Reglarea focalizării	: Comutare AF/MF
Greutate	: 280 g (fără parasolar și capac)

Dimensiuni	: Max. dia. Ø 63,5 x Lungime totală 83 mm
Carcasă parasolar	: Baionetă
Montură filtru diametru filet	: 58 mm

\* Specificațiile pot suferi schimbări fără niciun anunț sau obligație din partea producătorului.

### **Precauții: Citiți următoarele**



#### **Avertismente: Măsurile de siguranță**

- Nu priviți soarele prin obiectiv. Aceasta poate cauza orbire sau poate deteriora vederea.
- Nu lăsați obiectivul fără capac. Dacă prin obiectiv trece lumină solară, poate rezulta un incendiu.
- Nu îndreptați obiectivul camerei către soare. Lumina solară va trece prin obiectiv și se va focaliza în cameră, cauzând defectarea sau un incendiu.

Micro Four Thirds și sigla Micro Four Thirds sunt mărci sau mărci înregistrate ale OLYMPUS IMAGING Corporation în Japonia, Statele Unite ale Americii, țările din Uniunea Europeană și alte țări.

Pentru clienți din Europa



Marca «CE» indică faptul că acest produs corespunde normelor europene de siguranță, sănătate, mediu și protecția consumatorului. Produsele cu semnul «CE» sunt destinate comercializării în Europa.

#### **• Suport tehnic pentru clienți în Europa**

Vă rugăm să vizitați pagina noastră de internet <http://www.olympus-europa.com> sau sunați:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (telefon gratuit)  
+49 180 5 - 67 10 83 sau  
+49 40 - 237 73 4899 (taxabil)

## **RS** UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Hvala vam što ste kupili Olympus proizvod. Da biste osigurali sopstvenu bezbednost, pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i čuvajte ga na sigurnom i pri ruci, za buduće korišćenje.

### **Nazivi delova (slika 1)**

- ① Prednji poklopac
- ② Navojnica za postavljanje filtera
- ③ Prsten fokusa
- ④ Prsten zuma
- ⑤ Indeks navoja
- ⑥ Zadnji poklopac
- ⑦ Električni kontakti
- ⑧ Deo za postavljanje štitnika
- ⑨ Svetlosni štitnik objektiva (izborno)

### **Postavljanje štitnika (slika 2)**

### **Odlaganje štitnika (slika 3)**

### **Napomene za snimanje**

- Upotrebom više filtera, ili jednog debljeg filtera, ivice slike mogu biti odsečene.
- Prilikom korišćenja blica, svetlo blica može biti blokirano telom objektiva, senilom itd.

### **Osnovne specifikacije**

Navoj za objektiv	: Micro Four Thirds navoj
Žižna daljina	: 14 – 150 mm (ekvivalentno 28 do 300 mm na 35 mm fotoaparatu)
Maksimalan otvor blende	: f4,0 do f5,6
Ugao snimanja	: 75°– 8,2°
Konfiguracija objektiva	: 11 grupa, 15 sočiva, višeslojna zaštita
Kontrola blende	: f4,0 do f22
Opseg snimanja	: 0.5 m do ∞ (beskonačno)
Podešavanje fokusa	: Prelazak između AF/MF
Težina	: 280 g (bez štitnika i poklopca)

Dimenzije : Maks. prečnik Ø 63.5 x  
ukupna dužina 83 mm

Navoj za štitnik

objektiva : Bajonet

Prečnik navoja filtera : 58 mm

\* Specifikacije su podložne promenama bez prethodnog obaveštenja ili obaveze od strane proizvođača.

### Mere predostrožnosti:

#### Obavezno pročitajte sledeće



#### Upozorenje: Bezbednosna upozorenja

- Nemojte da gledate u pravcu sunca kroz objektiv, jer to može dovesti do slepila ili smetnji u vidu.
- Nemojte da ostavljate ovaj objektiv bez poklopca. Ukoliko sunčeva svetlost prođe kroz objektiv, može doći do požara.
- Nemojte da usmeravate objektiv fotoaparata ka suncu. Sunčeva svetlost će konvergirati u objektivu i fokusirati se unutar fotoaparata, što može da izazove nepravilnosti u radu ili požar.

Micro Four Thirds i Micro Four Thirds logo su robne marke ili registrovani zaštićeni znaci korporacije OLYMPUS IMAGING u Japanu, Sjedinjenim Državama, zemljama Evropske unije i drugim zemljama.

#### Za korisnike u Evropi



Simbol »CE« označava da je ovaj proizvod usklađen sa evropskim zahtevima za bezbednost, zaštitu zdravlja, životne okoline i korisnika. Proizvodi sa oznakom CE namenjeni su za prodaju u Evropi.

#### • Tehnička podrška za korisnike u Evropi

Molimo vas da posetite našu Internet stranicu <http://www.olympus-europa.com> ili pozovite:  
Tel. 00800 - 67 10 83 00 (besplatan poziv u pojedinim evropskim zemljama)  
+49 180 5 - 67 10 83 ili  
+49 40 - 237 73 4899 (poziv se naplaćuje)

## **RU ИНСТРУКЦИЯ**

Спасибо за выбор продукции Olympus.  
Для обеспечения безопасности эксплуатации объектива, пожалуйста, прочтите данное руководство по эксплуатации и держите его под рукой, чтобы обратиться к нему в случае необходимости.

### **Перечень компонентов (Рис. [1])**

- ① Передняя крышка
- ② Резьба для крепления фильтра
- ③ Кольцо фокусировки
- ④ Кольцо трансфокатора
- ⑤ Указатель крепления
- ⑥ Задняя крышка
- ⑦ Электрические контакты
- ⑧ Узел крепления бленды
- ⑨ Бленда объектива (опционные)

### **Крепление бленды (Рис. [2])**

### **Хранение бленды (Рис. [3])**

### **Примечания по съемке**

- При использовании нескольких фильтров или фильтра большой толщины возможно обрезание краев снимков.
- При использовании вспышки возможно появление теней от объектива, бленды объектива и т.д.

### **Основные спецификации**

Байонет	: Крепление Micro Four Thirds
Фокусное расстояние	: 14 – 150 мм (эквивалентно от 28 до 300 мм для 35-мм фотоаппарата)
Макс. диафрагма	: от f4.0 до f5.6
Угол изображения	: 75°– 8.2°
Конфигурация объектива	: 11 групп, 15 линз Многослойное просветление
Регулировка диафрагмы	: от f4.0 до f22
Съемочное расстояние	: от 0.5 м до ∞ (бесконечность)
Регулировка фокуса	: Переключение AF/MF
Вес	: 280 г (без учета бленды и крышки)

Размеры	: Макс. диам. Ø 63.5 мм x Общая длина 83 мм
Крепление бленды объектива	: Байонет
Диаметр резьбового крепления фильтра	: 58 мм

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и каких-либо обязательств со стороны изготовителя.

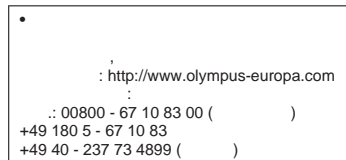
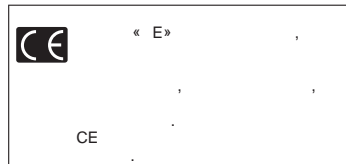
### Меры предосторожности: Обязательно прочтите следующее



#### Предупреждения: Меры предосторожности

- Не смотрите через объектив на солнце. Это может привести к потере зрения или повреждению глаз.
- Не оставляйте объектив без крышки. Сфокусированный объективом солнечный свет может привести к пожару.
- Не направляйте объектив фотоаппарата на солнце. Солнечный свет сосредоточится в объективе и сфокусируется внутри камеры, что может привести к сбою в работе фотоаппарата или пожару.

Микро 4/3 и логотип Микро 4/3 являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками в Японии, США, странах Европейского союза и прочих странах.





## **SE** BRUKSANVISNING

Tack för att du har köpt en produkt från Olympus. För säker användning bör du först läsa igenom denna bruksanvisning och spara den för framtida bruk.

### **Kamerans delar (bild 1)**

- ① Främre objektivlock
- ② Filterfattning
- ③ Fokuseringsring
- ④ Zoomring
- ⑤ Monteringsmarkering
- ⑥ Bakre objektivlock
- ⑦ Kontakter
- ⑧ Fattning för motljusskydd
- ⑨ Motljusskydd (medföljer ej)

### **Montera motljusskyddet (bild 2)**

### **Förvara motljusskyddet (bild 3)**

### **Anmärkningar om fotografering**

- Om mer än ett filter används eller om filtret är tjockt kan det hända att bildens kanter beskärs.
- När du använder blixtn kan blixten skuggas av t.ex. objektivet eller motljusskyddet.

### **Tekniska data**

Fattning	: Mikro Four Thirds-fattning
Fokuseringsområde	: 14 – 150 mm (motsv. 28 till 300 mm på en 35 mm kamera)
Max. bländare	: f4.0 till f5.6
Bildvinkel	: 75°– 8,2°
Objektivkonfigurering	: 11 grupper, 15 linser, flerskiktig ytbeläggning
Bländaromfång	: f4.0 till f22
Fotograferingsavstånd	: 0,5 m till ∞ (oändligt)
Skärpejustering	: Växla mellan AF/MF
Vikt	: 280 g (utan motljusskydd och objektivskydd)

Mått	: Max. diameter Ø 63,5 x totallängd 83 mm
Fattning för motljusskydd	: Bajonett
Filterfattningens diameter	: 58 mm

\* Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande och utan skyldigheter från tillverkarens sida.

**Obs! Läs noga igenom informationen nedan**



#### **Varningar: Säkerhetsföreskrifter**

- Titta inte direkt mot solen genom objektivet. Detta kan orsaka blindhet eller synnedsättning.
- Låt inte objektivet ligga utan skydd.  
Om solljus strålar in genom objektivet kan det börja brinna.
- Rikta inte kameraobjektivet mot solen. Solljus som strålar in i objektivet och koncentreras inuti kameran kan medföra att kameran inte fungerar korrekt eller kan orsaka brand.

Micro Four Thirds och Micro Four Thirds logotypen är registrerade varumärken av OLYMPUS IMAGING Corporation i Japan, USA, länderna i Europeiska Unionen samt andra länder.

#### **För kunder i Europa**



»CE»-märket visar att produkten följer den europeiska standarden för säkerhet, hälsoskydd, miljöskydd och kundskydd. CE-märkta produkter säljs i Europa.

#### **• Teknisk kundsupport i Europa:**

Besök vår hemsida  
<http://www.olympus-europa.com>  
 eller ring:  
 Tel. 00800 - 67 10 83 00 (avgiftsfritt)  
 +49 180 5 - 67 10 83 eller  
 +49 40 - 237 73 4899 (betalnummer)

## **SI NAVODILA**

Hvala za nakup tega proizvoda podjetja Olympus. Za zagotovitev varnosti pred uporabo preberite ta priročnik in ga shranite, da bo pri roki za prihodnjo uporabo.

### **Nazivi delov (sl. [1])**

- ① Sprednji pokrovček
- ② Navoj za pritrditev filtra
- ③ Obroček za izostritev
- ④ Obroček za zoom
- ⑤ Oznaka za pritrditev objektiv
- ⑥ Zadnji pokrovček
- ⑦ Električni kontakti
- ⑧ Predel za pritrditev zaslonke
- ⑨ Zaslonka za objektiv (izbirno)

### **Pritrditev zaslonke (sl. [2])**

### **Shranjevanje zaslonke (sl. [3])**

### **Opombe k fotografiranju**

- Če uporabite več filtrov ali pa debel filter, so lahko robovi fotografije odrezani.
- Pri uporabi bliskavice lahko ohišje objektiv, sončna zaslonka ipd. zastre svetlobo bliskavice.

### **Glavne specifikacije**

Nastavek	: Mikro Four Thirds nastavek
Goriščna razdalja	: 14 – 150 mm (enakovredno 28 do 300 mm na 35-mm fotoaparatu)
Maks. zaslonka	: f4.0 do f5.6
Kot slike	: 75°– 8.2°
Konfiguracija objektiv	: 11 skupin, 15 leč Večslojni premaz filma
Nadzor irisne zaslonke	: f4.0 do f22
Območje fotografiranja	: 0.5 m do ∞ (neskončno)
Prilagajanje fokusa	: preklapljanje AF/MF
Teža	: 280 g (brez zaslonke in pokrovčka)

Mere : maks. prem. Ø 63.5 x  
skupna dolžina 83 mm

Nastavek zaslonke  
za objektiv : bajonetni

Premer navoja za  
pritrditev filtra : 58 mm

\* Specifikacije se lahko spremenijo brez  
obvestila ali odgovornosti s strani proizvajalca.

## Obvezno preberite sledeča opozorila



### Varnostni ukrepi

- Skozi objektiv ne opazujte sonca. To lahko povzroči slepoto ali poškodbo vida.
- Objektiv vedno pokrijte s pokrovčkom. Če skozi objektiv pada sončna svetloba, lahko pride do požara.
- Objektiva ne usmerjajte v sonce. Sončna svetloba skozi lečo konvergira v žarišče znotraj aparata in lahko povzroči okvaro ali požar.

Mikro ŠtiriTretjine in logotip Mikro ŠtiriTretjine sta tržni znamki ali registrirani tržni znamki korporacije OLYMPUS IMAGING na Japonskem, v Združenih državah Amerike, v deželah Evropske unije in drugih deželah.

### Za stranke v Evropi



»CE« znak pomeni, da ta proizvod ustreza evropskim zahtevam glede varnosti ter zaš ite zdravja, okolja in uporabnika. Izdelki s CE znakom so naprodaj v Evropi.

### • Evropski oddelek za tehni no podporo strankam

Prosimo, obiš ite našo spletno stran  
<http://www.olympus-europa.com>  
ali pokli ite:  
tel. 00800 - 67 10 83 00 (brezpla no)  
+49 180 5 - 67 10 83 ali  
+49 40 - 237 73 4899 (proti pla ilu)

## **SK** NÁVOD NA POUŽITIE

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto výrobku Olympus. Pre vašu bezpečnosť si, prosím, pred jeho použitím pozorne prečítajte tento návod a potom ho uložte pre budúce nahliadnutie.

### **Názvy častí (obr. 1)**

- ① Predný kryt
- ② Závit pre montáž filtra
- ③ Zaostrovací krúžok
- ④ Krúžok transfokátora
- ⑤ Značka pre nasadzovanie objektívu
- ⑥ Zadný kryt
- ⑦ Elektrické kontakty
- ⑧ Objímka pre nasadenie slnečnej clony
- ⑨ Slnečná clona (voliteľné)

### **Nasadenie slnečnej clony (obr. 2)**

### **Uskladnenie slnečnej clony (obr. 3)**

### **Poznámky ohľadom snímania**

- Pri použití silného filtra alebo kombinácie viacerých filtrov môžu byť orezané okraje (rohy) snímok.
- Pri použití blesku, svetlo z blesku môže byť blokované objektívom, slnečnou clonou a pod.

### **Hlavné parametre**

Bajonet	: Typ Micro Four Thirds
Ohnisková vzdialenosť	: 14 – 150 mm (zodpovedá 28 až 300 mm na kinofilmovom prístroji)
Svetelnosť	: f4.0 až f5.6
Uhol záberu	: 75° – 8,2°
Konfigurácia objektívu	: 11 skupín, 15 šošoviek
Rozsah clony	: Viacvrstvové pokrytie : f4.0 až f22
Vzdialenosť pri fotografovaní	: 0,5 m až ∞ (nekonečno)
Ostrenie	: Prepínanie AF/MF
Hmotnosť	: 280 g (bez slnečnej clony a krytu)

Rozmery : Max. priemer Ø 63,5 x  
celková dĺžka 83 mm

Typ uchytenia  
slnечnej clony : Bajonet

Priemer závit  
pre nasadenie filtra : 58 mm

\* Zmena technických špecifikácií bez  
predchádzajúceho upozornenia vyhradená.

### Výstrahy: Prečítajte si nasledujúce



#### **Varovania: Bezpečnostné opatrenia**

- Neďívajte sa objektívom do slnka. Mohlo by dôjsť k oslepnutiu alebo poškodeniu zraku.
- Nenechávajte objektív bez krytu. Ak sa v objektíve zbiera slnečné svetlo, môže dôjsť k požiaru.
- Nemieťte objektívom fotoaparátu priamo na slnko. Slnečné lúče sa v objektíve sústreďujú a môžu fotoaparát poškodiť alebo spôsobiť požiar.

"Micro Four Thirds a logo Micro Four Thirds sú ochrannou známkou a registrovanou ochrannou známkou spoločnosti OLYMPUS IMAGING v Japonsku, Spojených štátoch, krajinách Európskej únie a ďalších krajinách."

Pre zákazníkov v Európe



Značka »CE« symbolizuje, že tento produkt spĺňa európske požiadavky na bezpečnosť, zdravie, životné prostredie a ochranu zákazníka. Výrobky nesúce značku CE sú určené na predaj v Európe.

#### **• Európska technická podpora zákazníkov**

Navštívte naše domovské stránky

<http://www.olympus-europa.com>

alebo volajte:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (zdarma)

+49 180 5 - 67 10 83 alebo

+49 40 - 237 73 4899 (spoplatnená linka)

## TR TALİMATLAR

Bu Olympus ürününü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Güvenliğiniz için kullanmadan önce bu kullanma kılavuzunu okuyun ve güvenli bir yerde saklayın.

### Parçaların isimleri (Şek. 1)

- ① Ön kapak
- ② Filtre takma bölümü vida dişleri
- ③ Odak halkası
- ④ Zoom halkası
- ⑤ Takma düzeni
- ⑥ Arka kapak
- ⑦ Elektrik kontakları
- ⑧ Başlık takma düzeni bölümü
- ⑨ Lens başlığı (isteğe bağlı)

### Başlığın takılması (Şek. 2)

### Başlığın saklanması (Şek. 3)

### Çekim konusunda notlar

- Birden çok filtre veya kalın bir filtre kullanıldığında, resimlerin kenarları kırılabilir.
- Flaş kullanılırken, flaş lens veya lens başlığı v.b.tarafından engellenebilir.

### Ana Özellikler

Objektif yuvası	: Mikro Four Thirds montaj
Odak mesafesi	: 14 – 150 mm (35 mm fotoğraf makinesinde 28 ile 300 mm denk)
Maks. diyafram	: f4.0 – f5.6
Görüntü açısı	: 75°– 8.2°
Lens konfigürasyonu	: 11 grup, 15 lens Çok katmanlı film kaplama
İris kontrolü	: f4.0 – f22
Çekim aralığı	: 0.5 m – ∞ (sonsuz)
Odak ayarı	: AF/MF geçişli
Ağırlık	: 280 g (başlık ve kapak hariç)

Boyutlar : Maks. ap Ø 63.5 x  
Toplam uzunluk 83 mm

Lens bařlıđı takma  
düzeni : Bayonet

Filtre takma bölümü  
diř çapı : 58 mm

\* Teknik özellikler üretici tarafından önceden  
haber verilmeden deđiřtirilebilir.

### Uyarılar:

#### Ařađıdakileri Okuduđunuzdan Emin Olun



#### Uyarılar: Güvenlik Önlemleri

- Lens ile güneře bakmayın. Körlük veya görme bozukluđuna yol açabilir.
- Lensi kapaksız bırakmayın. Lensin içinden güneř ışığı geçerse yangına yol açabilir.
- Lensi doğrudan güneře çevirmeyin. Güneř ışığı lens içerisinde yoğunlařıp kamera içerisinde odaklanır ve hasar veya yangına neden olabilir.

Micro Four Thirds ve Micro Four Thirds logosu, OLYMPUS IMAGING Corporation Japonya, Birleşik Devletler, Avrupa Birliđi Ülkeleri ve diđer ülkelerde bir ticari marka veya kayıtlı bir ticari markadır.

Avrupa'daki mü teriler için



«CE» i areti, ürünün Avrupa güvenlik, sa lık, çevre ve mü teri koruma artnameleri ile uyumlu oldu unu belirtir. CE i aretli ürünler Avrupa'daki satı lara yöneliktir.

#### • Avrupa Teknik Mü teri Deste i

Lütfen ana sayfamızı ziyaret edin

<http://www.olympus-europa.com>

veya bizi arayın:

Tel. 00800 - 67 10 83 00 (Ücretsiz)

+49 180 5 - 67 10 83 veya

+49 40 - 237 73 4899 (Ücretli)



## UA ІНСТРУКЦІЯ

Дякуємо за придбання цього товару компанії Olympus. Щоб запобігти нещасним випадкам, перед початком використання прочитайте цю інструкцію з експлуатації та зберігайте її в доступному місці для подальшого звертання.

### Назви деталей (рис. [1])

- ① Передня кришка
- ② Різь кріплення фільтра
- ③ Кільце фокусування
- ④ Кільце масштабування
- ⑤ Мітка кріплення
- ⑥ Задня кришка
- ⑦ Електричні контакти
- ⑧ Ділянка кріплення бленди
- ⑨ Бленда об'єктива (додаткове обладнання)

### Приєднання бленди (рис. [2])

### Зберігання бленди (рис. [3])

### Примітки щодо зйомки

- Краї зображення можуть бути обрізані, якщо використовується декілька фільтрів або товстий фільтр.
- Під час використання спалаху, освітлення від спалаху може бути заблоковано об'єктивом або іншим.

### Загальні характеристики

Кріплення	: Micro Four Thirds
Фокусна відстань	: 14 – 150 мм (еквівалентна 28 – 300 мм для 35-мм камери)
Макс. діафрагма	: від f4.0 до f5.6
Кут зображення	: 75°– 8,2°
Конфігурація об'єктива	: 11 груп, 15 лінз, багат шарове покриття
Керування діафрагмою	: від f4.0 до f22
Діапазон зйомки	: 0,5 м – ∞ (нескінченність)
Настройка фокуса	: переключення режимів AF/MF
Вага	: 280 г (без бленди та кришки)

Габарити	:	макс. діаметр. Ø 63,5 x загальна довжина 83 мм
Кріплення бленди	:	байонет
Кріплення фільтра	:	
діаметр різі	:	58 мм

\* Характеристики можуть змінюватися без попереджень або зобов'язань зі сторони виробника.

#### Запобіжні заходи:

Прочитайте наведене нижче



#### Попередження: Заходи безпеки

- Не дивіться на сонце крізь об'єktiv. Це може призвести до втрати або пошкодження зору.
- Не залишайте об'єktiv без кришки. Сонячне проміння, яке пройшло крізь об'єktiv, може спричинити пожежу.
- Не спрямовуйте об'єktiv фотокамери безпосередньо на сонце. Сонячне світло фокусується в об'єktivі та всередині камери, що може призвести до несправності або виникнення пожежі.

Стандарт Micro Four Thirds та логотип Micro Four Thirds є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії OLYMPUS IMAGING Corporation у Японії, США, країн Європейського Союзу та інших країн.



«CE»

«CE»



<http://www.olympus-europa.com>

Te . 00800 - 67 10 83 00 ( )  
+49 180 5 - 67 10 83  
+49 40 - 237 73 4899 ( )

مايكرو الاثلاث الرباعية وشعار مايكرو الثلاث الرباعية هي علامة تجارية مسجلة لشركة Olympus Imaging Corporation في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوروبي والبلدان الأخرى

للعلماء في أوروبا

تشير علامة "CE" إلى أن هذا المنتج متوافق مع المتطلبات الأوروبية المتعلقة بالسلامة والصحة وحماية البيئة والعميل. المنتجات التي تحمل العلامة "CE" مخصصة للبيع في أوروبا.



• الدعم التقني للعلماء في أوروبا  
الرجاء زيارة الموقع

<http://www.olympus-europa.com>

أو اتصل بالرقم: هاتف: 00800 - 67 10 83 00 (مجاني)  
+49 10 83 67 5 180 + أو +49 237 73 4899 40 - 49  
(بمقابل)

الأبعاد : أقصى قطر Ø 63.5 x الطول  
الكلبي 83 ملم  
تركيب غطاء العدسة : ذو سنون  
قطر السن اللولبي لتركيب المرشح : 58 ملم  
\* المواصفات عرضة للتغيير دون أي إخطار أو التزام على الجهة المصنعة.

احتياطات: تأكد من قراءة ما يلي

⚠ تحذيرات: احتياطات الأمان

- لا تنظر إلى الشمس من خلال العدسة. فقد يتسبب ذلك في فقد البصر أو ضعف في الرؤية.
- لا تترك العدسة من غير غطاء. إذا تجمعت أشعة الشمس خلال العدسة، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.
- لا توجه عدسة الكاميرا إلى الشمس. سوف تتجمع أشعة الشمس في العدسة ويتركز داخل الكاميرا، ومن الممكن أن يتسبب في عطل أو نشوب حريق.

نشكركم على شراء منتج Olympus.

للتأكد من سلامتك، يرجى قراءة دليل الإرشادات هذا قبل الاستخدام واحتفظ به في مكان سهل الوصول إليه للاستخدام كمرجع مستقبلاً.

### أسماء الأجزاء (الشكل [1])

- ① غطاء أمامي
- ② السن اللولبي لت تركيب المرشح
- ③ حلقة ضبط البؤرة
- ④ حلقة الزوم
- ⑤ مؤشر التركيب
- ⑥ غطاء خلفي
- ⑦ أطراف كهربائية
- ⑧ جزء تركيب الغطاء
- ⑨ غطاء العدسة (اختياري)

### تركيب الغطاء (الشكل [2])

### تخزين الغطاء (الشكل [3])

### ملاحظات حول التصوير

- قد يتم قطع حواف الصور في حالة استخدام أكثر من مرشح واحد أو في حالة استخدام مرشح سميكة.
- عند استخدام الفلاش، قد يتم سد ضوء الفلاش من قبل جسم العدسة، وغطاء العدسة، الخ.

### المواصفات الأساسية

التركيب	: مثبت Micro Four Thirds
مسافة الضبط البؤري	: 14 إلى 150 ملم (ما يعادل 28 إلى 300 ملم على كاميرا 35 ملم)
أقصى قيمة لفتحة العدسة	: f4.0 إلى f5.6
زاوية الصورة	: 75° - 8.2°
تكوين العدسة	: 11 مجموعة، 15 عدسة تغطية متعددة الطبقات
التحكم في فتحة العدسة	: f4.0 إلى f22
نطاق التصوير	: 0.5 مترًا إلى ∞ (ما لا نهاية)
ضبط البعد البؤري	: تبديل التركيز التلقائي للبؤرة / التركيز اليدوي للبؤرة
الوزن	: 280 جم (بدون غطاء العدسة وغطاء الكاميرا)

میکرو چهار سوم و لوگوی میکرو چهار سوم ، علامتهای تجاری ثبت شده توسط شرکت OLYMPUS IMAGING در ژاپن، ایالات متحده آمریکا، کشورهای اتحادیه اروپا و دیگر کشور ها می باشند.

برای مشتریان اروپایی.

علامت "CE" نشان می دهد که این محصول مطابق با شرایط امنیتی، بهداشتی، زیست محیطی و همینطور شرایط حمایت از مشتری اروپا ساخته شده است. محصولاتی که دارای نشان CE هستند برای فروش در اروپا تولید شده اند.



• پشتیبانی فنی مشتریان اروپایی  
لطفاً از تارنمای ما بازدید کنید:

<http://www.olympus-europa.com>

<http://www.nixanasia.com>

یا با این شماره تلفن تماس بگیرید 00800 - 67 10 83 00 (رایگان)  
67 10 83 - 49 180 5 یا 237 73 4899 - 49 40 (پولی)

ابعاد : حداکثر قطر Ø 63.5 میلی متر  
x طول کلی 83 میلی متر  
نحوه اتصال آفتابگیر لنز : اتصال سر نیزه ای  
قطر دندان نصب فیلتر : 58 میلی متر

\* تولیدکننده این حق را برای خود محفوظ می دارد که بدون اعلام قبلی و بدون هیچ تعهدی مشخصات محصول را تغییر دهد.

اقدامات احتیاطی: موارد زیر را حتما مطالعه کنید



هشدارها: اقدامات احتیاطی و ایمنی

- از داخل لنز به خورشید نگاه نکنید. این کار می تواند باعث کوری یا اختلال در بینایی شود.
- لنز را بدون درپوش، رها نکنید. در صورت همگرا شدن اشعه خورشید از طریق لنز، ممکن است آتش سوزی رخ دهد.
- لنز دوربین را به سمت خورشید نگیرید. اشعه خورشید از طریق لنز، همگرا شده و در داخل دوربین متمرکز می شود، که احتمالاً باعث خرابی دوربین یا آتش سوزی می شود.

## PR دفترچه راهنما

از اینکه این محصول Olympus را خریداری کرده اید سپاسگزاریم.

برای اطمینان از امنیت و سلامت خود، قبل از هرگونه استفاده، این دفترچه راهنما را بخوانید و آن را در دسترس نگه دارید تا بتوانید در آینده به آن مراجعه کنید.

### اسم قطعات (تصویر [1])

- ① درپوش جلویی
- ② دندان نصب فیلتر
- ③ حلقه فوکوس
- ④ حلقه زوم
- ⑤ نشانگر محل نصب لنز
- ⑥ درپوش پشتی
- ⑦ اتصالات الکتریکی
- ⑧ بخش پایه آفتابگیر لنز
- ⑨ آفتابگیر لنز (اختیاری)

وصل کردن آفتابگیر لنز (تصویر [2])

جمع کردن آفتابگیر لنز (تصویر [3])

### نکاتی درباره تصویر برداری

- اگر از بیش از یک فیلتر یا از فیلتری ضخیم استفاده شود، ممکن است لبه های تصویر، بریده شوند.
- وقتی از فلاش استفاده می کنید، بدنه لنز، درپوش لنز و دیگر قسمتها ممکن است مانع نور فلاش شوند.

### مشخصات اصلی

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| اتصال لنز                    | : دهانه Four Thirds میکرو   |
| فاصله کانونی                 | : 14 - 150 میلی متر (معادل 28 تا 300 میلیمتر در دوربین 35 میلیمتری) |
| حداکثر اندازه دریچه دیافراگم | : f4.0 تا f5.6  |
| زاویه تصویر                  | : 75° - 8.2°  |
| تنظیمات لنز                  | : 11 گروه، 15 لنز با پوشش چند فیلم لایه                             |
| کنترل بازشدگی دهانه دیافراگم | : f4.0 تا f22   |
| محدوده تصویربرداری           | : 0.5 میلی متر تا ∞ (بی نهایت)                                      |
| تنظیم فوکوس                  | : تعویض AF/MF   |
| وزن                          | : 280 گرم (بجز آفتابگیر لنز و درپوش)                                |

# MEMO

# MEMO



# MEMO

# MEMO

# MEMO

# MEMO

**Olympus UK Ltd**

Olympus Service Department

Olympus Imaging &amp; Audio

KeyMed House, Stock Road

Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, United Kingdom

Sales: 0800 111 4777, Service: 0800 111 4888

Facsimile: +44 (0)1702 445134

E-Mail: consumer@olympus.co.uk

www.olympus.co.uk

**BULGARIA REP. OFFICE OLYMPUS C&S**

blvd. Bulgaria 88, entr. 2, fl.1, ap. 3, 1680 Sofia, Bulgaria

www.olympus.bg

Rep.office Olympus, tel.: +359 2 854 84 14

**OLYMPUS C&S, SPOL. S.R.O.**

Evropská 176, 160 41 Praha 6, Tel.: +420 800 167777

**OLYMPUS EUROPA HOLDING GmbH**

Consumer Product Division

Wendenstr. 14-18, D-20097 Hamburg, Tel.: (040) 237720

Versandadresse Reparaturen: Olympus Deutschland GMBH

Bredowstrasse 20, 22113 Hamburg, Tel.: (040) 23773 4121

**OLYMPUS DANMARK A/S**

Tempovej 48-50, 2750 Ballerup, Tlf.: +45 44 73 47 00

**OLYMPUS ESTONIA OÜ**

Järvevana tee 9, 11314 Tallinn

www.olympus.ee

Tel.: +372 65 49 541

**OLYMPUS ESPAÑA S.A.U.**

Domenico Scarlatti, 11, 28003 Madrid

Tel.: +34 902 444 104, Fax: +34 191 343 1917

e-mail: st-consumo@olympus.es

**OLYMPUS FINLAND OY**

Äyritie 12 B, 01510 VANTAA,

Puh. (09) 875 810

**OLYMPUS FRANCE CENTRE TECHNIQUE**

Parc d'Affaires Silic, 55, rue de Monthléry,

94533 Rungis Cedex, Service clients tél.: 0810 223 223

E-Mail: image-son.sav@olympus.fr

**ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ στην Ελλάδα**

FOTOMATIC S.A.

Γραφεία Αθήνας

Τσούντα 64, 111 43 Αθήνα

Τηλ.: +30 210 21 11 860, Φαξ: +30 210 21 11 850

email: info@fotomatic.gr

www.fotomatic.gr

Service Αθήνας

Τσούντα 64, 111 43 Αθήνα

Τηλ.: +30 210 21 11 860, Φαξ: +30 210 21 14 079

email: service@fotomatic.gr, tech@fotomatic.gr

Γραφεία Χανίων

Μελετίου Πηγιά 30, 731 31 Χανιά, Κρήτη

Τηλ.: +30 28210 91081, Φαξ: +30 28210 74601

www.olympus.com.gr

**OLYMPUS D.O.O. ZA TRGOVINU**

Avenija Većeslava Holjevca 40, HR-10020 Zagreb,

Tel.: +385 1 4899 000, Fax: +385 1 4899 029

**OLYMPUS HUNGARY KFT.**

1382 Budapest 62, Pf. 838, Tel.: +36 1 250 9377

**POLYPHOTO S.P.A.**

Via C. Pavese 11/13, 20090 Opera/Milano, Tel.: (02) - 530021

**OLYMPUS LIETUVA UAB**

Šeškinės g. 55A, Vilnius, LT - 07159 Lietuva

Tel.: +370 5 233 00 21

**OLYMPUS LATVIA SIA**

Vienības gatve 87 b, LV-1004 Rīga, Tālr.: +371 67623334

**OLYMPUS NEDERLAND B.V.**

Industrieweg 44, 2382 NW Zoeterwoude

Tel.: 0031 (0)71-5821888, www.olympus.nl

**OLYMPUS<sup>®</sup>**

---